



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Guia de cuidados por espécie – Juniperus chinensis

Espécie Juniperus	Subespécie chinensis	Família Cupressaceas	Altura natural máx 25 metros	Origem China
Insolação mínima necessária 6 horas	Sobre as folhas Sempre Verdes	Ventos Suportam	Crescimento Regular	Temperatura ótima Frio ou calor
Transplante A cada 3 anos	Permite vaso raso Sim	Vaporização No calor	Início da Aramação Primavera	Tempo de aramação 8 meses

Introdução:

As coníferas é uma classificação dos vegetais, principalmente de árvores e arbustos, que tem como característica principal de não produzirem polpa em seus frutos. As Famílias pertencentes as coníferas são: Pinaceae , Araucariaceae , Podocarpaceae , Sciadopityaceae , Cupressaceae , Cephalotaxaceae e Taxaceae. Suas folhas são persistentes (não caem no inverno) e tem a forma de agulhas finas e compridas, excetuando as famílias das Cupressácea e algumas Podocarpáceas que tem folhas em forma de escama. Apesar de seu número ser pequeno no reino vegetal, elas detêm alguns recordes: São as árvores mais longevas, as mais altas, as que tem os troncos mais grossos, as que suportam os climas frios mais rigorosos. Estão presentes em regiões tropicais e temperadas do planeta. Entre as coníferas as que nos interessa mais para o uso no bonsai são: Pinheiros, Ciprestes, Juníperus, Cedros e Tuias.

O Juniperus chinensis tem como nome popular: Shimpaku. É uma arvore originária da china e de fácil adaptação nos mais variáveis climas do mundo. Esta conífera é largamente utilizada para bonsai devido a suas folhas pequenas e a coloração avermelhada de seu tronco. Em seu país de origem pode alcançar cerca de 25 m de altura. Suas folhas podem variar seu formato de acordo com a idade, para arvores mais jovens suas folhas (agulhas) são geralmente mais claras e largas e quando mais adultas



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

as folhas já possuem um formato mais compacto e escamoso que pode ser podadas facilmente com as pontas dos dedos. Outras variedades comuns são: *Juniperus chinensis* "Aurea", tem a mesma forma, mas a cor de suas folhas possui uma tonalidade dourada; *Juniperus chinensis* "Japonica" este tem as agulhas mais pontiagudas; *Juniperus chinensis* "Kaizuka", seu formato é bem cônico com ramos agrupados com crescimento mais verticalizado e folhagem verde brilhante; *Juniperus chinensis* "Sargenti" que é muito utilizado em modelagens com bonsai.

Outras sub-espécies comuns de *Juniperus* são: *Juniperus horizontalis*, o qual não passa de 50cm de altura na natureza; *Juniperus procumbens*, com tonalidade azulada e altura

Regiões do Brasil onde essa espécie se desenvolve adequadamente para *Juniperus chinensis*:



Totalmente Permitido



Permitido onde haja frio no inverno



Não Adequado



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Fotos:

Na Natureza



O tronco



A flor



Os ramos - Galhos



A folha



Exemplar Juniperus Bonsai



Exemplar



Pré - Bonsai - 5 anos de idade



Pré - Bonsai - 8 anos de idade





BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Insolação:

Escolher lugares frescos que possibilitem que o **Juniperus** tome muito sol diretamente em suas agulhas. Poupá-lo do sol forte do verão, pois poderá queimar muitas folhas. No verão necessita de um local com cerca de 4 horas de insolação direta, devemos colocá-lo em local onde o mesmo possa receber raios solares diretamente em suas folhas em períodos onde o sol não esteja muito forte (antes das 10:00Hs e depois das 16:00Hs). Isso pode ser conseguido colocando-a em uma sacada com cobertura ou sob outras árvores. Já em outras estações o **Juniperus** pode ser colocado a pleno sol desde que seu solo esteja sempre úmido.

Rega:

Há duas coisas que precisamos saber para regar um bonsai: Como e com que frequência. Regar um bonsai é molhar toda a terra que esta dentro do vaso. Coloque água potável por cima da terra em toda a superfície até que esta comece a sair por baixo nos orifícios do vaso. No Calor pode-se molhar também a copa e Galhos. Já a frequência dependerá principalmente do tamanho do vaso e das condições climáticas como temperatura e umidade do ar. Normalmente vasos com até 30 cm de comprimento e/ou vasos muito rasos devem ser regados todos os dias quando a umidade do ar estiver baixa e a temperatura acima de 20°C. Cuidado com os extremos: Em dias de muito calor (acima de 30°C) regue duas vezes ao dia. Em dias de muito frio (abaixo de 15°C) regue a cada dois dias. Vasos maiores do que 30 cm, normalmente a frequência de rega é menor, mas tome muito cuidado, geralmente um bonsai não fica mais do que dois dias sem água. As árvores no Geral NÃO gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar os bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Vale muito nossa "observação constante", tanto do clima quanto da umidade da terra. A verificação da umidade da terra pode ser feita facilmente tocando-se a terra com os dedos. A Vaporização das folhas somente é necessária quando a umidade do ar estiver baixa. Nesta situação é conveniente que façamos uma vaporização leve somente sobre as folhas preferivelmente a sombra com água potável, no mínimo, três vezes por dia. Outra função importante da Vaporização é quando feita sobre as raízes finas expostas em alguns determinados estilos (Ex.: "Raiz Exposta", "Raiz sobre Pedra" e outros). Também é importante no cultivo do musgo que, se for usado, não deve ocupar mais do que a metade da superfície da terra do bonsai, para que esta "respire". O Musgo deve ser borrifado levemente em torno de três vezes ao dia sem que a terra do bonsai se umedeça.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Na primavera e outono somente regar o *Juniperus* quando a superfície da terra estiver seca. No Verão regue todos os dias. Reduzir a rega quando começar a chegar as estações de frio. No inverno o consumo de água é moderado, tome cuidado para não exagerar, umidade constante no tronco e raízes favorece o surgimento de fungos (Pó Branco), estes podem até ocasionar a morte do bonsai se não forem tratados. Para evitar problemas com muita umidade é aconselhável regar com moderação e usar uma mistura de solo arenosa.

Adubação

Todos nós comemos diariamente, os alimentos são imprescindíveis para se viver. As plantas alimentam-se dos sais nutritivos que extraem do solo. Como os bonsai vivem em vasos pequenos, a árvore poderá consumir todos os nutrientes da terra depois de um tempo, teremos então que ir repondo estes nutrientes por meio de adubos. É preciso adubar principalmente nas épocas de grande crescimento das plantas e esta adubação deve ser feita sem exageros. É muito melhor adubar em pequenas quantidades com maior frequência do que fazê-lo esporadicamente em grandes quantidades. **Recomendo o uso de produtos de ótima procedência e com instruções claras de uso.**

Para principiantes sugero uma adubação muito simples usando **TORTA DE MAMONA** e **FARINHA DE OSSO**, que são facilmente encontrados em supermercados. Estes podem ser usados sempre separadamente numa frequência bimestral, ou seja, se usar **TORTA DE MAMONA** em Janeiro, somente irei adubar novamente em março com **FARINHA DE OSSO**. E assim teremos 6 aplicações anuais. Use sempre as dosagens recomendadas. Caso não haja indicação para dosagens referente ao bonsai, use metade da dose recomendada para vasos pequenos. Já uma adubação melhor e mais balanceada pode ser conseguida facilmente com produtos de boa qualidade encontrados em lojas especializadas. Siga sempre uma orientação profissional.

Os adubos mais indicados para o *Juniperus* é o orgânico de decomposição lenta. Este deverá ser aplicado na primavera e o outono, sempre quando o bonsai está saudável. Os adubos mais indicados são os ricos em Nitrogênio. Como sugestão, escolha traços de proporção de N-P-K (Nitrogênio – Fósforo – Potássio) na ordem de 10-10-10 ou 10-05-10. Não esqueça que no mínimo uma vez por ano é necessário a Adubação com micronutrientes (Ca {Cálcio}, Mg {Magnésio}, S {Enxofre}, B {Boro}, Cl, Cu, Co, Fe....). Nunca adube plantas doentes ou recém transplantadas.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agenda Anual para adubação – Juniperus Chinesis

Agenda Anual para adubação - Hemisferio Sul			
Janeiro	QG	Julho	Não Adubar
Fevereiro	Não adubar	Agosto	Não Adubar
Março	Não adubar	Setembro	QG + TM
Abril	TM	Outubro	TM
Maio	TM	Novembro	TM
Junho	G	Dezembro	Não adubar

Agenda Anual para adubação - Hemisferio Norte			
Janeiro	Não Adubar	Julho	QG
Fevereiro	Não adubar	Agosto	Não Adubar
Março	QG + TM	Setembro	Não adubar
Abril	TM	Outubro	TM
Maio	TM	Novembro	TM
Junho	Não Adubar	Dezembro	G

QG = Adubo químico de liberação gradual

TM = Torta de Mamona ou adubo orgânico rico em Nitrogênio

FO = Farinha de osso ou adubo orgânico rico em fósforo

G = Cama de galinha ou esterco de galinha

Troca de Terra (Transplantação):

No desenvolvimento natural das árvores as raízes crescem em busca de água, ar e alimento. As raízes de um bonsai vão crescendo e podem ocupar a totalidade do espaço do vaso, expulsando lentamente o solo que ali existia. Por isso periodicamente devemos reduzir o volume de raiz dentro do vaso através de poda. Nesse mesmo processo aproveitamos para também trocar parte do solo que já não oferece todas as características para um bom desenvolvimento do vegetal. Felizmente este processo demora anos, mas não devemos esquecê-lo enquanto estivermos cultivando qualquer planta que esteja confinada.

Deve-se providenciar a troca da terra do *Juniperus* a cada três anos, no final do Inverno, cortando-se de um terço a metade das raízes, eliminando as raízes mais velhas e grossas. Nunca lavar as raízes e proteger borrifando suas folhas constantemente até três semanas após seu transplante. A mistura aconselhada é de 60% de areia peneirada (entre 2 e 5 mm) e 20% de condicionador de solo industrial e 20 % de argila refratária de boa procedência peneirada (entre 2 e 5 mm).



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Poda:

A Arte bonsai procura, como inspiração, buscar formas existentes na natureza. Essa busca nos leva a um espectro riquíssimo de texturas, formas e cores, tornando nosso hobby um dos mais interessantes e criativos. O objetivo da prática do bonsai (cultivo de árvores em vaso), não é apenas mantê-los vivos e saudáveis, mas cada vez mais bonitos. Para isso é necessário que se façam podas regulares para se manter a forma de "mini árvore". Podar é estilizar a formação de uma árvore. Com a poda, eliminamos os ramos que saem da silhueta do bonsai, ramos defeituosos, secos ou desnecessários. Para podar devemos utilizar ferramentas adequadas, como tesouras afiadas. Para galhos maiores alicates de corte côncavo, que fazem cortes limpos, precisos e de fácil cicatrização. Quando as feridas da poda são de grande tamanho (maior que o tamanho do diâmetro de um cigarro) é conveniente cobri-las com pasta de selagem para garantir sua perfeita cicatrização. Pode-se usar clara de ovo ou tinta PVA.

O *Juniperus* tem um tipo de folha chamada "agulha - escama". Essas normalmente são facilmente podadas puxando com os dedos. Este tipo de poda pode ser feita durante todo ano mas as melhores épocas para podas mais radicais vai da primavera ao verão. Devemos corrigir a silhueta da árvore retirando o excesso. A poda das agulhas-escamas favorece a brotação de novas com coloração mais viva, além disso as agulhas novas realizam a fotossíntese com mais eficiência. No inverno algumas agulhas-escamas "internas" do *Juniperus* tem a tendência a se queimarem, retire-as pois estas atrapalham a ventilação e a insolação das folhas saudáveis. Podas de galhos mais grossos devem ser feitas no final do inverno.

Doenças e Pragas mais comuns:

O *Juniperus* é uma planta muito resistente, mas pode ocorrer ataques de pulgão e cochilhas, estes podem ser tratados facilmente com inseticida para plantas ornamentais. Não esqueça que existindo um problema, este deve ser solucionado com brevidade para evitar a debilitação do bonsai.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Aramagem:

A utilização dos arames na estilização de um bonsai pode ser usado para:

- 1. Corrigir a inclinação de ramos, permitindo utilizar ramos que de outra maneira teríamos que podar. De certo modo os arames provocarão o efeito do peso dos grandes galhos nas árvores, inclinando-os para baixo.**
- 2. Direcionar o crescimento de um galho numa direção em que a copa do bonsai se encontra vazia.**
- 3. Direcionar o crescimento de um galho para a formação de uma copa no formato triangular.**

Os arames são colocados no bonsai por um certo tempo que dependerá da espécie da árvore. Durante esse tempo a casca da árvore cresce na posição pré-determinada e endurece, permitindo transformações estéticas importantes. Por ser um processo prático é necessário um certo treinamento para que possamos nos aprimorar.

Os arames são colocados em espiral nos galhos e troncos, de maneira geral devemos primeiramente travar o arame no tronco ou em algum galho grosso e em seguida "enrolar" o arame no galho que se pretende modelar. Não devemos apertar demais para não deixar marca na casca do bonsai. O ideal é que o arame fique relativamente frouxo.

Como os ramos engrossam devido ao seu crescimento, devemos tirar o arame antes que se crave na casca. Pode-se usar qualquer arame, preferivelmente o arame de alumínio, que é mais flexível e resistente. A grossura do arame dependerá da força necessária para se vergar o ramo. Não esqueça que é de suma importância que os arames não deixem marcas na casca, se for o caso proteger a casca com ráfia.

O *Juniperus* é uma planta de fácil modelação. Seus galhos são muito flexíveis permitindo modelagens radicais. Arame no período de calor, aramar no início da Primavera e retire os arames em meados do Outono. Se os arames estiverem penetrando na casca tire-os imediatamente.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agenda Anual de Tratamento – Sakura/Cerejeira:

	Verão	Outono	Inverno	Primavera
Rega	Abundante	Moderada	Moderada	Abundante
Adubação	Sim	Sim	Não	Sim
Poda	Ramos	Não	Estrutural	Ramos
Aramagem	Meio	Fim	Não	Início
Transplante	Não	Não	Não	Sim
Poda para estaca	Opcional	Não	Não	Sim

Estilos possíveis de serem modelado com essa espécie:



Tronco Inclinado



Sinuoso Suave



Sinuoso Esbelto



Tronco Torcido



Sinuoso Tortuoso



Raízes Expostas



Raiz sobre Pedra



Varrido ao Vento



Literal



Semi-Cascata



Cascata



Tronco Duplo



Bosque Aglomerado



Bosque Balsa



Bosque Denso



Bosque Disperso



Paisagem com Lago



Paisagem com Pedra



Paisagem com Pedra e Lago




BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Guia de Cuidados Mês a Mês:

Janeiro: Meados de Verão






	Rega	<p>O verão em nosso país é muito quente. Esta é a estação que acontece o maior índice de morte de bonsai justamente por falta de água. Regue as coníferas no verão diariamente.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando o QG - Adubo químico de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Normalmente este tipo de poda se faz uma única vez em meados do verão, mas pode ser feita caso haja qualquer broto que saia da forma proposta para o bonsai. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Fevereiro: Final de Verão

	Rega	<p>O verão em nosso país é muito quente. Esta é a estação que acontece o maior índice de morte de bonsai justamente por falta de água. Regue as coníferas no verão diariamente.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	Poda	<p>Normalmente este tipo de poda se faz uma única vez em meados do verão, mas pode ser feita caso haja qualquer broto que saia da forma proposta para o bonsai. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Março: Início de Outono

	Rega	<p>No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. As coníferas não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a FO - Farinha de Osso, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Normalmente nesta época não devemos fazer grande volume de poda, mesmo porque com o frio o ritmo de crescimento das coníferas diminui bastante. Mas se surgirem brotos que fujam da silhueta proposta para o bonsai pode-se podar. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Abril: Meados de Outono






	Rega	<p>No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. As coníferas não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Normalmente nesta época não devemos fazer grande volume de poda, mesmo porque com o frio o ritmo de crescimento das coníferas diminui bastante. Mas se surgirem brotos que fujam da silhueta proposta para o bonsai pode-se podar. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Maio: Final de Outono

	Rega	<p>No outono com o aumento gradativo do frio devemos diminuir a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. As coníferas não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em dias em que a temperatura estiver alta como no verão, regue todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Normalmente nesta época não devemos fazer grande volume de poda, mesmo porque com o frio o ritmo de crescimento das coníferas diminui bastante. Mas se surgirem brotos que fujam da silhueta proposta para o bonsai pode-se podar. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Outono. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer. Limpe também o vaso, inclusive por baixo, isso pode evitar doenças.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Junho: Início de Inverno

	Rega	No inverno as coníferas precisam de atenção especial, pois nesta época o sol esta menos disponível e o frio é maior, conseqüentemente a água do substrato evaporará menos. Esta classe de plantas precisa do inverno com frio para completar seu ciclo metabólico anual. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca. Em regiões muito quentes regue com mais intensidade em dias de calor.
	Insolação	Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.
	Adubação	Este mês a adubação deve ser feita utilizando o G – Esterco de Galinha , que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.
	Poda	Esta espécie cresce pouco no inverno, mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. Retire qualquer parte que secar em seu bonsai, como Folhas, frutos e galhos secos
	Transplante	O INVERNO é a estação correta para a transplantação desta espécie, que deverá ser feita a cada 3 anos. Procure avaliar em sua região, uma época de aproximadamente 15 dias em que as temperaturas médias permanecerão em uma faixa de 12 graus centígrados. Está será a melhor hora para transplantar seu bonsai ! Faça um estudo prévio de como fazer o transplante.



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Julho: Meados de Inverno

	Rega	<p>No inverno as floríferas precisam de atenção especial, pois nesta época o sol esta menos disponível e o frio é maior, conseqüentemente a água do substrato evaporará menos. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca, mas nunca deixe o bonsai mais do que dois dias sem rega. Em regiões muito quentes continue regando todos os dias. O Solo do bonsai seca mais no calor do que no frio, mais quando está exposto ao sol do que quando fica a maior parte do tempo a sombra, seca mais quando a umidade do ar está baixa, seca mais quando está em ambientes abertos e/ou altos onde o vento é constante, seca mais em vasos pequenos do que em vasos maiores, etc. Por isso use o bom senso para regar.</p>
	Insolação	<p>Necessita de QUATRO a SEIS horas de sol diretamente sobre sua copa para viver feliz. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta. No inverno o sol nasce mais tarde e se põe mais cedo. Os vegetais já estão acostumados com isso e por isso mesmo diminuem consideravelmente a velocidade de seu metabolismo. Mas para as árvores o sol é extremamente importante, então verifique toda disponibilidade de sol e tente continuar fornecendo a insolação adequada.</p>
	Adubação	<p>Este mês NÃO devemos adubar.</p>
	Poda	<p>Esta espécie cresce pouco no inverno, mas se acontecer algum crescimento de galhos, mesmo nesta época, continue podando para que o bonsai não perca sua forma. Retire qualquer parte que secar em seu bonsai, como Folhas e Flores secas !</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar no Inverno.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Agosto: Final de Inverno

	Rega	No inverno as coníferas precisam de atenção especial, pois nesta época o sol está menos disponível e o frio é maior, consequentemente a água do substrato evaporará menos. Esta classe de plantas precisa do inverno com frio para completar seu ciclo metabólico anual. Regue o bonsai somente quando a superfície do substrato do vaso estiver com a aparência seca. Em regiões muito quentes regue com mais intensidade em dias de calor.
	Insolação	Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Precisa que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.
	Adubação	Este mês NÃO devemos adubar.
	Poda	Normalmente nesta época não devemos fazer grande volume de poda, mesmo porque com o frio o ritmo de crescimento das coníferas diminui bastante. Mas se surgirem brotos que fujam da silhueta proposta para o bonsai pode-se podar. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial à ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas secas e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos. Esta é a melhor época para poda de galhos mais grossos (Poda Estrutural) nesta espécie. Chamamos de poda estrutural a retirada de galhos mais grossos que não estejam harmonizados com o desenho do bonsai. Estes devem ser cortados com ferramentas especiais para bonsai. Desta forma os cortes terão uma cicatrização que não deixem vestígios no futuro, aumentando a naturalidade do bonsai.
	Transplante	O INVERNO é a estação correta para a transplantação desta espécie, que deverá ser feita a cada 3 anos. Procure avaliar em sua região, uma época de aproximadamente 15 dias em que as temperaturas médias permanecerão em uma faixa de 12 graus centígrados. Está será a melhor hora para transplantar seu bonsai! Faça um estudo prévio de como fazer o transplante



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Setembro: Início da Primavera

	Rega	<p>Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As coníferas como esta espécie não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em períodos muito quentes pode-se regar, sem medo, todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita com dois tipos de adubos: O QG - Adubo químico de decomposição gradual, que deve ser enterrando junto às bordas do vaso e a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Chamamos de pinçamento ao corte da ponta das novas brotações. Este tipo de corte é feito com a ponta dos dedos, beliscando e arrancando os brotos novos. A pinçamento é feita para conseguirmos aumentar a densidade das folhagens e diminuir o tamanho das folhas presentes no bonsai que formarão a copa. Normalmente este tipo de poda se faz intensamente em meados do verão, mas pode ser feita caso haja qualquer broto que saia da forma proposta para o bonsai. A poda é uma operação necessária no cultivo dos bonsai. Com a poda podemos controlar o volume de folhas e galhos equiparando-o ao volume de raiz. Este equilíbrio entre o volume de folhas e volume de raiz mantém o bonsai sadio. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas e galhos secos e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar na Primavera. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Outubro: Meados da Primavera

	Rega	<p>Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As coníferas como esta espécie não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em períodos muito quentes pode-se regar, sem medo, todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Chamamos de pinçagem ao corte da ponta das novas brotações. Este tipo de corte é feito com a ponta dos dedos, beliscando e arrancando os brotos novos. A pinçagem é feita para conseguirmos aumentar a densidade das folhagens e diminuir o tamanho das folhas presentes no bonsai que formarão a copa. Normalmente este tipo de poda se faz intensamente em meados do verão, mas pode ser feita caso haja qualquer broto que saia da forma proposta para o bonsai. A poda é uma operação necessária no cultivo dos bonsai. Com a poda podemos controlar o volume de folhas e galhos equiparando-o ao volume de raiz. Este equilíbrio entre o volume de folhas e volume de raiz mantém o bonsai sadio. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas e galhos secos e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar na Primavera. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Novembro: Final da Primavera





	Rega	<p>Na Primavera com o aumento gradativo da temperatura devemos aumentar a frequência de rega. Mas isso deve ser feito com cautela, pois nosso país tem dimensões continentais e variações muito grandes de temperatura e umidade do ar dependendo da região. Em regiões muito quentes regue todos os dias. As coníferas como esta espécie não gostam de muita umidade na terra. Por isso geralmente devemos regar esta classificação de bonsai somente quando a terra do vaso estiver quase seca. Mas em períodos muito quentes pode-se regar, sem medo, todos os dias.</p>
	Insolação	<p>Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsai necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.</p>
	Adubação	<p>Este mês a adubação deve ser feita utilizando a TM - Torta de Mamona, que deve ser espalhada sobre a terra e misturada a camada superficial. Regue em seguida.</p>
	Poda	<p>Não pode a copa este Mês. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas e galhos secos e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.</p>
	Transplante	<p>Não devemos transplantar na Primavera. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.</p>



BONSAI SUPREME

Daniel Mandowsky
Agronomist Engineer and Bonsaist

Dezembro: Início do verão

	Rega	O verão em nosso país é muito quente. Esta é a estação que acontece o maior índice de morte de bonsai justamente por falta de água. Regue as coníferas no verão diariamente.
	Insolação	Esta espécie de árvore classificada como "Bonsai de Pleno sol". Necessita que o bonsai receba toda a insolação direta disponível durante o dia, NO MÍNIMO SEIS HORAS, e fique exposto ao sereno da noite. Algumas plantas absorvem umidade através de sua copa durante a noite e isso pode ser vital. É sempre bom esclarecer que todos os bonsais necessitam que os raios solares incidam diretamente sobre as folhas, somente a claridade não conta.
	Adubação	Este mês NÃO devemos adubar.
	Poda	Normalmente este tipo de poda se faz uma única vez em meados do verão, mas pode ser feita caso haja qualquer broto que saia da forma proposta para o bonsai. A poda das folhas (escamas) deve ser feita segurando o galho firmemente com uma mão e retirando as folhas com os dedos da outra mão. Com a poda aprimoramos o estilo do bonsai, eliminamos os ramos defeituosos ou os ramos desnecessários (os que saem da zona não desejada no desenho da copa). Retiraremos também galhos defeituosos como Galho Ladrão (Aquele que nasce na base do tronco); Galhos Radiais (Galhos que nascem a uma mesma altura na árvore); Galhos Verticais (Galhos situados na parte inferior ou mediana da copa que nascem apontados para cima ou para baixo) ou Galhos que cruzam o tronco. Para todas as coníferas como esta, devemos dar importância especial a ventilação das folhas. Retire com frequência as folhas e galhos secos e mantenha o interior da copa limpo e sem brotos.
	Transplante	Não devemos transplantar no Verão. Deixe o solo do Bonsai sempre limpo, retirando qualquer tipo de mato ou planta que nascer.